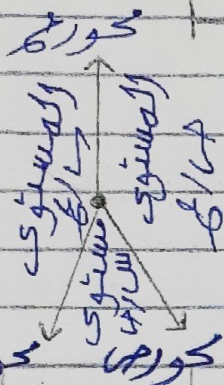


* الهندسة الخرفية *



نقطة الأصل = (ب. ١. ١) (ب. ١. ١)
 العمود الساقط = $\sqrt{2}$ مربع إلى هـ قلته عليه
 البنية: مركز من الإشارية إلى هـ قلته عليه

١- نقطة منتصف: $P + 2$

٢- نقطة الطرف: $2 \times$ منتصف - الطرف الآخر

المعادلة	محور	محور	محور	محور	محور
$1 = 1$	$1 = 1$	$1 = 1$	$1 = 1$	$1 = 1$	$1 = 1$

العمود الساقط (الخط)
 $\sqrt{2} + 1$ $\sqrt{2} + 1$ $\sqrt{2} + 1$ $\sqrt{2} + 1$ $\sqrt{2} + 1$ $\sqrt{2} + 1$

المستوى
 $1 = 1$ $1 = 1$ $1 = 1$ $1 = 1$ $1 = 1$ $1 = 1$

البنية
 $1 = 1$ $1 = 1$ $1 = 1$ $1 = 1$ $1 = 1$ $1 = 1$

٣- مركز المثلث الهندسي
 $1 + 1 + 1 = 3$
 أي شكل: جمع رؤوسه وتقسيمه على عدد الرؤوس
 (نقطة التقاطع المتوسطة مركز المثلث)

٤- البعدية نقطة
 $1 + 1 + 1 = 3$ (فرق) $1 + 1 + 1 = 3$ (فرق) $1 + 1 + 1 = 3$ (فرق)

٥- الزاوية تعرف
 $1 + 1 + 1 = 3$
 = الوتر: هو قطع

٦- مربع
 $1 + 1 + 1 = 3$

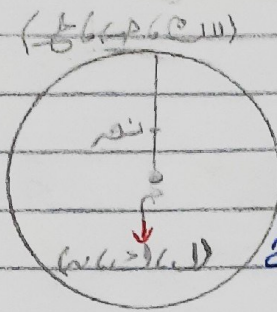
لواء المثلث قد يكون مربع أو مستطيل إذا كانت الأقطار متساوية تكون مربع

لواء المثلث غير متساوية يكون مستطيل أو متوازي أضلاع
 لواء المثلث متساوية تكون مستطيل أو غير متساوية

نسخ المستويك الموجبة الثلاثة: $M = (نفر، نفر، نفر)$

الكرت ثلثه المحاور الموجبة الثلاثة: $M = (نفر، نفر، نفر)$

معادلة الكرو في الفراغ *



* المتجه في الفراغ *

لنقله بدائته ونه يلى
 - المتجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)
 - متجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)
 - متجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)
 - متجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)
 - متجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)

عيشة نعيم المتجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)
 1. الاتجاه 2. المعيار

الأولى

أولاً: عيشة نعيم المتجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)
 ونه يلى $\vec{a} = \vec{b}$ (لنقله بدائته ونه يلى)
 مثال: المتجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)
 لول $\vec{a} = \vec{b}$ $\vec{a} = \vec{b}$ $\vec{a} = \vec{b}$

ثانياً: معيار المتجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)
 (المقدار أو طول المتجه) لازم يكونه معاك المتجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)
 على إختياره $\vec{a} = \vec{b}$ (لنقله بدائته ونه يلى)

معياره $\vec{a} = \vec{b}$ $\vec{a} = \vec{b}$ $\vec{a} = \vec{b}$

الموقع $\vec{a} = \vec{b}$ $\vec{a} = \vec{b}$ $\vec{a} = \vec{b}$

متجه الوحدة *

في 3 أشكال المتجه \vec{a} المتجه \vec{b} (لنقله بدائته ونه يلى)

أولاً: متجه الوحدة الثاني: معياره $\vec{a} = \vec{b}$ (لنقله بدائته ونه يلى)

$\vec{a} = \vec{b}$ $\vec{a} = \vec{b}$ $\vec{a} = \vec{b}$

ثانياً: متجهك الوحدة الأساسية



$$60 + 44V - 0.45 = \overline{P} \leftarrow (0.6V - 0.5) = \overline{P} \cdot 0.1$$

ثالثاً ← متجذبة 11 وحدة في 12 ساعة

دایره‌های بالمری و سایر $P = \frac{\text{المنجبة}}{\text{مطیارة}}$

زوايا الإبحاء وحجب الشمس

أولاً :- زوايا المثلثات

دی الزوائے کی بیچ میں سے ایک ہے جس سے کہہ سکتے ہیں کہ اس کے اور اس کے
لئے حد تک (1666) اور اس کے بعد اس کے ترتیب سے 1666, 1666, 1666
[1666]

ثانياً :- حيوب بنى حم الكهنة

لو محنتی و محنت $P = (P_s, P_m, P_g)$ و حایز اجیه حیو و تمام

$\frac{\theta}{\theta} \rightarrow \frac{\theta}{\theta}$ $\frac{\theta}{\theta} \rightarrow \frac{\theta}{\theta}$ $\frac{\theta}{\theta} \rightarrow \frac{\theta}{\theta}$
 $\frac{\theta}{\theta} \rightarrow \frac{\theta}{\theta}$ $\frac{\theta}{\theta} \rightarrow \frac{\theta}{\theta}$ $\frac{\theta}{\theta} \rightarrow \frac{\theta}{\theta}$
 $\frac{\theta}{\theta} \rightarrow \frac{\theta}{\theta}$ $\frac{\theta}{\theta} \rightarrow \frac{\theta}{\theta}$ $\frac{\theta}{\theta} \rightarrow \frac{\theta}{\theta}$

خبر بالام ← جتا^۱ → جتا^۲ → جتا^۳ = ۱

لا توجد علاقة مع الزوايا

فأخبرته قال: XIIPII (جيبو وتمام زوايا إلى تجارة)

جنا جنا جنا

خُرُوج (۱۱): جَاءَ + جَاءَ + جَاءَ → اَجْتَأَتْ + اَجْتَأَتْ + اَجْتَأَتْ

المشاركة بالحدس $\rightarrow 3, 3, 3, 3, 3$

نکته (۲): جتا θ + جتا θ + جتا θ - جتا θ = ۱ - جتا θ

$$1 = \sqrt{-1}$$

فصل ٢

١- خواص الجبر

- البسيط $\leftarrow P + \bar{P} = 1$
 الهوية $\leftarrow P + \bar{P} = 1$
 الكذب $\leftarrow P + \bar{P} = 1$
 الكذب $\leftarrow P + \bar{P} = 1$
 الكذب $\leftarrow P + \bar{P} = 1$
 الكذب $\leftarrow P + \bar{P} = 1$
 الكذب $\leftarrow P + \bar{P} = 1$
 الكذب $\leftarrow P + \bar{P} = 1$

٢- خواص المصفوفات

- التوزيع $\leftarrow (P + \bar{P}) \cdot Q = P \cdot Q + \bar{P} \cdot Q$
 الهوية $\leftarrow P \cdot 1 = P$
 الكذب $\leftarrow P \cdot 0 = 0$
 الكذب $\leftarrow P \cdot \bar{P} = 0$
 الكذب $\leftarrow P \cdot \bar{P} = 0$
 الكذب $\leftarrow P \cdot \bar{P} = 0$
 الكذب $\leftarrow P \cdot \bar{P} = 0$

لـ P و Q مصفوفتين $n \times n$ ، فإن:

$$(P + Q)^T = P^T + Q^T$$

$$(P \cdot Q)^T = Q^T \cdot P^T$$

$$P \cdot P^T = P^T \cdot P = P \cdot P = P$$